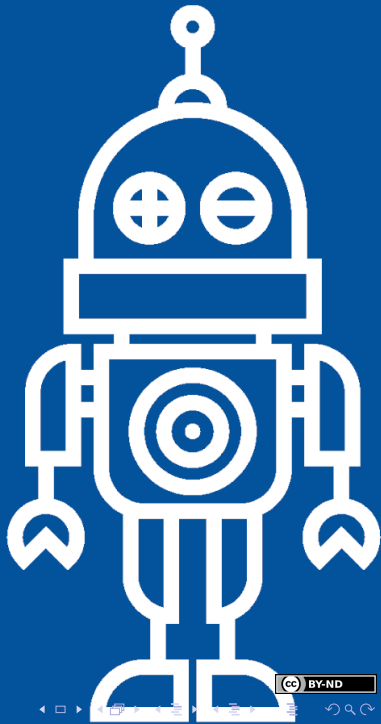


Tu primer BOT

Christian Gimenez
christian.gimenez@fi.uncoma.edu.ar

Juan de la Fuente
juan.delafuente@fi.uncoma.edu.ar



Contenido

Diseño

Pasamos a la práctica!

Otros Lenguajes

Definición

¿Que es un bot?

Un bot, agente, es un programa de computación que actúa para un usuario u otro programa en una relación de entidad.

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Telegram

Para hacer el bot, debemos tener **Telegram**.

¿Qué es?

Servicio de mensajería instantánea.

¿Qué se puede hacer aparte de chatear?

- ▶ Llamadas
- ▶ Stickers
- ▶ Bots
- ▶ Grupos
- ▶ Canales
- ▶ Más...

¿Ya lo instalaron?

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Los límites del bot

Cuando comenzamos a trabajar en una interfaz de conversación (mediante PLN) es necesario detenernos en dos preguntas:

- ▶ Domain knowledge: ¿Que espera un usuario que el bot conozca?
- ▶ Personality: ¿Que tono/vocabulario debe utilizar en la conversación?

¿Para qué puede servir?

- ▶ Jugar
- ▶ Notificaciones de eventos
- ▶ Solicitar servicios (Ejs.: de búsqueda como los bots @wiki y @gif)

Práctica

Armar un BOT es como pelar una naranja.



Esqueleto Básico

Primero lo primero: Pedir permiso al Padrino.



Pedirle, por favor, si le es posible, que si no es mucho inconveniente, un Token para el bot.

Consejo: Tratar de hacerlo en el día del casamiento de su hija.

Esqueleto Básico

Primero lo primero: Pedir permiso al Padrino.



Pedirle, por favor, si le es posible, que si no es mucho inconveniente, un Token para el bot.

Consejo: Tratar de hacerlo en el día del casamiento de su hija.

Esqueleto Básico

Primero lo primero: Pedir permiso al Padrino.



Pedirle, por favor, si le es posible, que si no es mucho inconveniente, un Token para el bot.

Consejo: Tratar de hacerlo en el día del casamiento de su hija.

Esqueleto Básico

Primero

```
import telebot
TOKEN = "TOKEN ACA"
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
# Manejo de mensajes aquí
bot.polling()
```

Responder al start

```
@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def cmd_help(message):
    bot.reply_to(message, "Que buen taller!")
```

Eco

Eco eco eco eco eco...

Función Eco

```
@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def echo_all(message):
    bot.reply_to(message, message.text)
```

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Otros Lenguajes

Les mostramos ejemplos en otros lenguajes:

- ▶ Ruby
- ▶ Scheme
- ▶ PHP
- ▶ Nim
- ▶ R

¡Aún hay más!

Y en otros lenguajes que soporten WebHooks y parsing de JSON: Bash, fish, Prolog, Haskell, Rust, Go, C, C++, Java, Javascript, etc.

Más información en..

- ▶ Telegram-API:
`https://core.telegram.org/bots/api`
- ▶ Ejemplos:
`https://core.telegram.org/bots/samples`

Muchas Gracias

¡Gracias por Participar!

Licencia de Esta obra

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Presentación DevFest 2019 - "Como armar tu primer bot" se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-SinDerivadas 4.0 Internacional.



CC-By-ND

Excepto en los lugares que se ha indicado lo contrario:

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-SinDerivadas 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>.

Fuente externas

Con sus propios derechos de autoría

Imagen del robot: <https://www.svgrepo.com/svg/78630/robot>

Imagen de Homero:

<https://www.youtube.com/watch?v=SMQXM98QneE>

Imagen de BotFather: <https://telegram.me/botfather>